Bedienungsanleitung M - 51
Rauscharmer Breitband-Empfangsvorverstärker

Dieser hochwertige Vorverstärker verbessert den Empfang von schwachen und verrauschten Eingangssignalen, wobei durch die Verwendung von GaAs-Mikrowellenbauelementen ein sehr hoher Signal/Rauschabstand erzielt wird. Diese spezielle Verstärkertechnik findet auch Anwendung in der Satellitentechnik.
Achtung! Dieser Vorverstärker hat keine TX/RX-Signalumschaltung und darf deshalb nur an Empfangsgeräten betrieben werden.

Stromversorgung
Nehmen Sie vorsichtig die Fronthaube des **M-51** ab und legen Sie zwei Batterien (1,5V/Micro/AAA) oder entsprechende Akkus ein. Setzen Sie die Fronthaube wieder auf.
Der **M-51** kann auch durch die eingebaute DC-Buchse an einer externen 12V-Stromversorgung betrieben werden, in diesem Fall werden die eingelegten Batterien automatisch abgeschaltet.
Achtung! Wird der **M-51** über einen längeren Zeitraum ausschließlich mit externer Stromversorgung betrieben, empfiehlt es sich, die eingelegten Batterien zu entfernen, damit sie nicht auslaufen können. Wird der **M-51** mit Akkus betrieben, können diese nur **extern** aufgeladen werden. Im **M-51** befindet sich **keine** Ladeelektronik.

Bedienung
Stecken Sie den **M-51** auf die BNC-Antennenbuchse Ihres Empfangsgerätes/Scanners und schließen Sie an die BNC-Buchse des **M-51** eine Antenne an. Schalten Sie den Vorverstärker am Schiebeschalter ein und wählen Sie am selben Schalter den gewünschten Frequenzbereich:
A = 225 - 1300 MHz oder **B** = 108 - 174 MHz oder **C** = 24 - 1500 MHz
Mit dem Drehregler **Gain** läßt sich stufenlos die gewünschte Verstärkung einstellen. Der Regelbereich beträgt 0 bis +20 dB.
Beim Betrieb mit einem breitbandigen Scanner empfehlen sich folgende Einstellungen: Frequenzbereich **C** (24 - 1500 MHz), Verstärkung im Suchlaufbetrieb (Scan) ca. + 6 bis +15dB, abhängig vom jeweiligen HF-Störpegel am Empfangsort. Wollen Sie eine Festfrequenz von z.B. 145 MHz abhören, stellen Sie den Schiebeschalter auf Position **B** (108 - 174 MHz) und stellen Sie am Drehschalter eine möglichst hohe Verstärkung ein.
Es sollten auf jeden Fall unterschiedliche Einstellungen ausprobiert werden, um zu einem optimalen Empfangsergebnis zu kommen.

Technische Daten

Frequenzbereich:	24 - 1500 MHz / 108 - 174 MHz / 225 - 1300 MHz (umschaltbar)
Verstärkung:	0 bis + 20 dB
Rauschen:	max.. ca. 2 dB
Impedanz:	50 Ohm (Ein- und Ausgang)
Stromversorgung:	2x 1,5V-Batterie/Akku (Micro/AAA) oder extern 12V Gleichspannung ca. 80 - 95 mA max.

Dieses Gerät entspricht der EG-Richtlinie 89/336/EWG bzw. den Bestimmungen des EMV-Gesetzes vom 09.11.1992 und ist mit dem CE-Symbol gekennzeichnet. Die Anforderungen der o.g. Richtlinie werden eingehalten, sofern das Gerät entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt wird. Die Firma Albrecht Electronic GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes entstanden sind.